



中华人民共和国国家标准

GB/T 328.16—2007

建筑防水卷材试验方法 第 16 部分：高分子防水卷材 耐化学液体（包括水）

Test methods for building sheets for waterproofing—
Part 16: Plastic and rubber sheets for waterproofing—
exposure to liquid chemicals including water

2007-03-26 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 328《建筑防水卷材试验方法》分为如下 27 个部分：

- 第 1 部分：沥青和高分子防水卷材 抽样规则；
- 第 2 部分：沥青防水卷材 外观；
- 第 3 部分：高分子防水卷材 外观；
- 第 4 部分：沥青防水卷材 厚度、单位面积质量；
- 第 5 部分：高分子防水卷材 厚度、单位面积质量；
- 第 6 部分：沥青防水卷材 长度、宽度和平直度；
- 第 7 部分：高分子防水卷材 长度、宽度、平直度和平整度；
- 第 8 部分：沥青防水卷材 拉伸性能；
- 第 9 部分：高分子防水卷材 拉伸性能；
- 第 10 部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性；
- 第 11 部分：沥青防水卷材 耐热性；
- 第 12 部分：沥青防水卷材 尺寸稳定性；
- 第 13 部分：高分子防水卷材 尺寸稳定性；
- 第 14 部分：沥青防水卷材 低温柔性；
- 第 15 部分：高分子防水卷材 低温弯折性；
- 第 16 部分：高分子防水卷材 耐化学液体(包括水)；
- 第 17 部分：沥青防水卷材 矿物料粘附性；
- 第 18 部分：沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)；
- 第 19 部分：高分子防水卷材 撕裂性能；
- 第 20 部分：沥青防水卷材 接缝剥离性能；
- 第 21 部分：高分子防水卷材 接缝剥离性能；
- 第 22 部分：沥青防水卷材 接缝剪切性能；
- 第 23 部分：高分子防水卷材 接缝剪切性能；
- 第 24 部分：沥青和高分子防水卷材 抗冲击性能；
- 第 25 部分：沥青和高分子防水卷材 抗静态荷载；
- 第 26 部分：沥青防水卷材 可溶物含量(浸涂材料含量)；
- 第 27 部分：沥青和高分子防水卷材 吸水性。

本部分为 GB/T 328 的第 16 部分。

本部分等同采用 EN 1847:2001《柔性防水卷材 屋面防水塑料和橡胶卷材 耐化学液体(包括水)方法》(英文版)。

本部分章条编号与 EN 1847:2001 章条编号一致。

为便于使用,本部分与 EN 1847:2001 的主要差异是：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) “EN 495-5”、“EN 1107-2”、“EN 1849-2”、“EN 13416”、“ISO 175”改为“GB/T 328.16”、“GB/T 328.13”、“GB/T 328.3”、“GB/T 328.1”、“GB/T 11547”；
- c) 删除 EN 1847:2001 的前言及参考资料,重新编写本部分的前言；
- d) “塑料和橡胶屋面防水卷材”改为“高分子防水卷材”。

本部分与其他部分组成的标准 GB/T 328.1~328.27—2007《建筑防水卷材试验方法》代替 GB/T 328—1989《沥青防水卷材试验方法》。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国建筑材料工业协会提出。

本部分由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本部分负责起草单位:中国化学建筑材料公司苏州防水材料研究设计所、建筑材料工业技术监督研究中心。

本部分参加起草单位:北京市建筑材料科学研究院、浙江省建筑材料研究所有限公司、中铁六局北京铁路建设有限公司、哈高科绥棱二塑有限公司、湖州红星建筑防水有限公司、山东力华防水建材有限公司。

本部分主要起草人:朱志远、杨斌、檀春丽、洪晓苗、陈建华、陈文洁、何少岚、吴卫平。

本部分为首次发布。

建筑防水卷材试验方法

第 16 部分：高分子防水卷材

耐化学液体（包括水）

1 范围

GB/T 328 的本部分规定了高分子屋面防水卷材试件不受浸入化学液体（包括水）影响的试验方法，及测定如此处理后性能变化的方法。

试验仅考虑整个表面浸入液体的情况。

本方法适用于测定以下规定的性能变化：

- a) 浸入取出后立即或浸入取出干燥后质量变化；
- b) 浸入取出后立即或浸入取出干燥后尺寸变化；
- c) 浸入取出后立即或浸入取出干燥后外观变化；
- d) 浸入取出后立即或浸入取出干燥后物理性能变化。

当需要时浸入取出后立即试验，以确定材料保持液体状态时的影响。

当需要时浸入取出干燥后试验，以确定材料液体挥发去除后的影响。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 328 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

- GB/T 328.1 建筑防水卷材试验方法 第 1 部分：沥青和高分子防水卷材 抽样规则
- GB/T 328.5 建筑防水卷材试验方法 第 5 部分：高分子防水卷材 厚度、单位面积质量
- GB/T 328.13 建筑防水卷材试验方法 第 13 部分：高分子防水卷材 尺寸稳定性
- GB/T 328.15 建筑防水卷材试验方法 第 15 部分：高分子防水卷材 低温弯折性
- GB/T 11547 塑料耐液体化学药品（包括水）性能测定方法

3 术语和定义

GB/T 328 的本部分没有规定术语和定义。

4 原理

试件在规定温度、规定时间下完全浸入规定数量的试验液体中。浸入前后测定性能，需要时干燥后测定性能，后一种情况的测定，在可能的情况下，采用同一试件进行。

5 仪器设备

- 5.1 容器 合适尺寸的广口瓶及配套的盖子（有气体挥发或挥发性液体的情况时密封用，需要时使用合适的冷凝器）。
- 5.2 密闭空间 试验温度通过温度调节控制。
- 5.3 温度计 合适的量程和精度。